



南宁市发展生态标准化养
殖暨旱鸭养殖推广现场会

绿城南宁标准化养鸭项目选择零 排放活力发酵床技术旱养的理由

广西助农畜牧科技有限公司

蒋爱国

2011年12月31日



- 尊敬的各位领导、专家、养殖业主同行：
- 非常荣幸今天能够在这里向大家汇报由我公司集中了三项发明专利、多种创新的标准化旱鸭零排放养殖技术的介绍。
- 下面我将从两个方面进行汇报：
- 1.绿城南宁需要零排放养殖模式
- 2.旱鸭零排放养殖技术的优点和可行性

绿城南宁需要零排放养殖模式

- 南宁是广西壮族自治区首府，是联合国人居奖城市，是中国-东盟博览会永久举办地，我们还把南宁称做绿城，绿色、环保似南宁市的形象名片，南宁市一直非常注重环保工作
- 南宁市即将较大规模开展养鸭项目，这是造福百姓增收的好事情
- 但由于南宁如果采取过去鱼塘+养鸭的模式，就现有的养殖规模都已经超过了鱼塘承受的极限，造成了大量鱼塘由于鸭的排泄物无法降解而变成污水塘、死水塘，而且造成一些地方对水源破坏性的污染
- 如果再继续采用鱼塘+养鸭模式扩大规模养殖是几乎不可能的事情



绿城南宁需要零排放养殖模式

- 之所以传统水养鸭会造成对环境的污染，在这里要说明几个养鸭的数据：
- 1亩1.5米水深无经常有新水注入的鱼塘最多能够承受60只大鸭的降解，可以保持鸭与鱼塘生态良性循环，如果有经常有新水注入，可以增加至100-120只
- 如果超过这个饲养密度，就会造成对鱼塘水质的破坏，轻者会导致对不耐氧的鱼类缺氧死亡，重则整个鱼塘全黑死塘



绿城南宁需要零排放养殖模式

- 2010年，南宁市肉鸭出栏约为 4000万羽，2011年达到4500万羽，目前南宁市区域水塘+养鸭模式已经远远超出了鱼塘水体生态的承载能力，而2012年要增加大量养殖不改变饲养模式很难达到预期生产目的。
- 养鸭对环境的污染破坏力仅次于养猪，以一只桂柳鸭肉鸭为例，一生需要消耗约8公斤饲料与32公斤水，产生约30公斤的粪便排泄物，假设2012年南宁市要达到6000万羽的肉鸭出栏数量，则要产生180万吨的排泄物，这将给环境带来巨大影响，肯定是各方都无法接受的



南宁市发展养鸭需要新标准化模式



其实我们已经找到了新模式

- 南宁市水产畜牧兽医局领导其实早已经想到我前面提到的问题，对全国多个养鸭密集区域进行了调研
- 特别是市局梁兆强局长与雷波副局长多次亲临现场参与、多次指示，要求我公司技术人员做出一个多项技术指标达到国内最先进的养鸭技术模式——标准化零排放旱鸭养殖技术
- 此项技术目前已经完成，其指标比开始设计都要高，效果要更好，之前到访的领导 and 大量养殖同行参观后都给予了高度评价
- 下面是我们昨天上午现场参观的图片，我将用现场的一些情况在这里给大家做一个详细的功能汇报



南宁市水产畜牧兽医局各级领导、环保局领导、养鸭同行莅临零排放旱鸭养殖示范基地现场



标准化旱鸭零排放养殖技术的优点和可行性

- 1. 本技术为自主知识产权实用新型专利技术
- 2. 结构简单易建成本不高，一次投入多年使用
- 3. 完全零排放，养殖臭气氨气降低80%以上
- 4. 减少浪费，节约饲料
- 5. 养殖密度高，节约土地
- 6. 符合设施化农业与规模标准化养殖标准
- 7. 明显减少用药，对食品安全有保障
- 8. 省力、省料、节水、节药效益增加明显
- 下面我将逐一向大家详细汇报



本技术为自主知识产权实用发明专利技术

- 《一种网式鸭、鹅养殖发酵床》专利号：ZL2011201842117.4，技术新颖、实用，使用安全、放心
- 整套技术中还运用了我公司发明两另外两个专利产品：
- 《一种养殖发酵床垫料电动翻耙机》专利号：ZL201120172925.6
- 《一种鸭、鹅用简易节粮式料槽》，专利号：201120499344.3



结构简单易建成本不高，一次投入多年使用

2. 建造成本：房屋的建造成本分三个档次，一种是采用钢材+隔热泡沫板瓦结构，每平方米养殖房屋的建设成本大约需要150元/平方米；一种是采用水泥柱+砖柱+水泥瓦建设成本约需100元/平方米；如果四周采用墙体+窗户成本则另外50元/平方米左右；网上采用的模式分几个等级，分别介绍如下：



①. A栋零排放育雏房：可建议采用网式网上饲养，木头与竹子+网结构，网距离地面1.2米，网下垫料厚度30厘米，加上自动饮水器与自动料槽，成本50元/平方米左右；

②. B栋自动翻耙高级零排放中大鸭养殖区：是采用高强度塑料专用漏粪板+钢架结构+垫料自动翻耙机，这是一种一劳永逸的高投入措施，每平方米面积需要成本约200元（含垫料、菌种等，不含房屋建设费）；



③. C栋自动翻耙零排放中大鸭养殖区：采用砖墩或柱子+木头+竹子+网+垫料自动翻耙机，每平方米约需100元左右（含垫料、菌种等，不含房屋建设费），但每饲养3-5批需要更换塑料网，且木头每批禽出栏冲洗稍麻烦；

④. D栋简易零排放中大鸭养殖区：采用砖墩或柱子+木头+竹子+网，没有垫料自动翻耙机，需要人工操作手动翻耙，房屋采用水泥柱子+石棉瓦，整个建造成本约为150元/平方米（含网式、垫料、菌种等全部设施），由于需要人工翻耙垫料工作量大，不适合规模养殖，适合中小养殖户使用。

3. 关键部件介绍：

标准化零排放旱鸭养殖A模式



肉鸭网上发酵床 零排放养殖A模式

长: 42m 造价:
宽: 4m 结构: 钢架+铁+塑料
高: 4.5m 特点: 经济适用型
面积: 168m² 工作性质及范围:
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-26

标准化零排放旱鸭养殖B模式



AB模式优点和缺点

优点：①.显著降低劳动力，一人饲养管理可以是传统养殖的3倍；②.减少垫料的开支，传统技术需要每批禽添加多批垫料（刨花或谷壳），此项技术一次30-35厘米即可使用数年（期间补充少量）；③.养殖场环境大大改善，禽发病率降低，用药减少，不仅降低成本，也保障了食品安全，且还对饲养管理者的健康有保障；④.完全零排放，无任何污染物流出养殖场外，就连臭气、氨气都极少；⑤.可以正常地进行免疫、除虫、消毒等措施；⑥.节约大量饲养面积。

缺点：建造成本前期投入稍大。



简易零排放旱鸭养殖模式

优点：建造成本低，零排放等优点；缺点：由于需要人工手动翻耙，劳动强度大，饲养密度显著降低。



需要配套的相应工具



完全零排放，养殖臭气氨气降低80%以上

鸭的排泄物具有量多、水份重、气味重、**PH**值高等特点，是比较难发酵处理的物质，但此项技术，每平方米仅需**3**元菌种成本，每克垫料中超过**3**千万复合益生菌对鸭排泄物进行快速吸附、发酵、分解，并且形成益生菌环境，大幅度降低臭气、氨气排放量。



极少量遗漏清水流出垫料外



减少浪费，节约饲料

江苏模式



柳州模式

撒喂模式



山东模式



采用此项技术桂柳鸭料肉比仅为2.30:1左右

广西南宁零排放模式，每只肉鸭50天节料0.4元左右

料槽设计位置添料十分方便



养殖密度高，节约土地

广西南宁零排放模式每平方米最多高达7只大鸭



柳州模式4-5只

使用零排放旱鸭养殖技术后，由于肉鸭不再接触地面，而排泄物能够被分解，使得养殖密度可以很大，加上不需要鱼塘水域配套，节约了一倍以上的养殖使用面积，仅此一项就非常有优势了。



符合设施化农业与规模标准化养殖标准

广西助农畜牧科技有限公司研发的旱鸭零排放养殖技术达到了80%以上的操作实现了自动化：每天仅需添料一次，自动饮水，自动“清理”鸭的排泄物，不仅饲养密度高，且一人可以管理传统养鸭三倍的饲养数量，是设施化农业与规模标准化养殖的高标准模式。



明显减少用药，对食品安全有保障

采用零排放发酵床养殖旱鸭后，由于每克垫料中含有超过3千万益生菌，形成了强大的益生菌环境，不仅明显消除了养殖区域的臭气、氨气，还使得对病原微生物的抵抗力增强，因此疾病明显减少，用药量显著减少，保障了食品安全。此外，由于饲养环境的空气明显改善，也对饲养管理人的健康得到了保障。



省力、省料、节水、节药效益增加明显

简单的明细账：省人工约三分之二、省料约0.4元、节水节药0.3元，一只肉鸭至少多产生经济效益1元以上。此外还为环保做出了贡献，还为饲养管理人的身体健康做出了贡献，还因减少用药等为食品安全做出了贡献！



因此，旱鸭养殖采用零排放养殖技术具有非常的可行性！

南宁标准化零排放旱鸭养殖与柳州模式的比较



养殖密度达不到南宁零排放模式，鸭粪积存水道还是排放到外，不能达到零排放标准

南宁标准化零排放旱鸭养殖与山东模式的比较



浪费料严重，清洗劳动强度大

广西南宁标准化零排放旱鸭养殖的可行性

- 1.建造简单，使用时间长。虽然前期投入比常规养殖稍大，但之后节约大量人工和高密度饲养，几批出栏就赚回来了；
- 2.同样的饲养数量节约超过一半的饲养面积，节约土地；
- 3.完全零排放，环保过关，鸭与饲养人的健康有保障；
- 4.疾病少用药减少，食品安全有保障；
- 5.省工、省水、省料，效益提高；
- 6.所需垫料来源广泛，菌种使用成本低廉（每平方米3元可以用3年，每年补充0.5元），人能够接受。
- 因此，旱鸭养殖采用零排放新技术饲养是真正的利国、利民、利己工程，建议政府部门、公司+农户推广公司等大力推广使用



标准化零排放旱鸭养殖推广的一些建议

- 1.制定法规强制执行：养鸭带来的环境破坏和需要大面积土地鱼塘是有目共睹的事情，建议政府部门立法
- 2.政策引导进行扶持：旱鸭零排放养殖技术是可行的，但要改变一种新的养殖模式需要投入，建议政府部门对新建采用零排放技术给予一定的奖励扶持政策，并制定一个时间表让采用落后技术的养殖场进行改造，在一个周期后形成大部分采用零排放技术的良好局面
- 3.对研发、推广服务与生产配套产品的企业进行适当的扶持、奖励，增加科研经费，让此项技术得以不断地提高。
- 由南宁市水产畜牧兽医局领导亲自研发的零排放旱鸭养殖技术已经走在了全国的先进水平，我们相信，经过几年的推广发展，不仅南宁市的零排放旱鸭养殖能够形成一个全国的楷模，养猪、养鸡等零排放的技术也将加速推广普及，南宁真正成为了养殖上无污染的良好局面。





零排放旱鸭养殖技术发明公司简介



广西助农畜牧科技有限公司是一家注重水产畜牧科技产学研联合的综合性服务企业，是广西壮族自治区生态养殖和低碳养殖重点示范企业。公司技术力量雄厚，汇集了一大批禽病、猪病、羊病、牛病、兽药、水产及生态养殖技术研究等优秀人才，是科研成果的直接转化基地；公司还和广西壮族自治区党委、政府、特别是广西壮族自治区水产畜牧兽医局、中国人民解放军全军总后勤部、马来西亚、越南等建立了广泛的合作关系。

公司主要从事养殖新技术研发与推广；养殖设备器械研发生产；养殖场规划、设计、建设、改造服务；动物诊疗；饲料与添加剂销售、兽药销售、生物制品销售；除四害产品销售与灭鼠除虫服务；水产畜牧业软件开发、网站制作与维护、网络营销策划、电子商务；牧草种植与种子销售；动物饲养与销售等。截至到2011年12月现有职工89人，其中畜牧、兽医专业本科以上学历42名，计算机、电子商务、法律、建筑本科以上学历19名，获得14项专利技术和专利产品，示范养殖农场分别位于南宁市三塘镇红灯村与全州县（广西全州县科益畜牧种养场，每天对外开放），主要从事发酵床肉猪与肉鸡等动物的饲养、研究、推广，每周六上午对外免费开放交流、免费培训。助农公司旗下助农养殖科技超市还为首家通过广西兽药GSP评审认证企业。公司按照兽药质量管理体系的整体要求，把兽药GSP规范变成一种自觉行动，以保证销售的产品合法有效。

公司运行之初就本着高科技、高起点、高标准的原则，突出科技与产业发展相结合、着重推广与应用无害化、生态循环养殖模式以开发新的生态高效养殖技术为目的、以提供一流的养殖技术服务、开展科教养殖为宗旨，立足于现代养殖业、新养殖技术、新养殖理念、新成果的推广与应用，目前已经获得十三项技术创新和专利，十几项荣誉，二十多项政府专项项目资金扶持，我们的目标是志创国家一流畜牧科技服务企业，努力为中国高效益生态养殖事业做出贡献。

零排放发酵床养殖技术是公司重点的钻研技术，本技术2010年获得南宁市科技进步二等奖、2011年获得第十八届中国杨凌农高会后稷特别奖。还分别获得国家专利多项：1.《一种育肥猪粪便原位降解发酵床》专利号：ZL201120014988.9；2.《一种母猪身体不接触垫料发酵床》专利号：ZL201120014980.2；3.《一种蛋鸡场鸡粪全降解发酵床》专利号：ZL201120015000.0；4.《一种可控温度猪舍发酵床》专利号ZL201020224881.2；5.《一种养殖发酵床垫料电动翻耙机》专利号：ZL201120172925.6；6.《一种网式肉鸡养殖发酵床》专利号：ZL201120172904.4；7.《一种网式鸭、鹅养殖发酵床》专利号：ZL2011201842117.4；8.《一种鸭、鹅用简易节粮式料槽》，专利号：201120499344.3。传统的发酵床技术只能够针对中小型养殖场，而我们最新的不接触垫料的发酵床技术则完全解决了传统发酵床的面临的几个大问题：垫料需求量大、翻耙强度劳力大、养殖密度低、度夏难题、猪与垫料直接接触引起的疾病等几个问题，并申请了7项专利，此项新技术真正解决了传统发酵床存在的不足，为大型养殖场（猪、鸡、鸭、鹅、羊等）解决零排放问题找到一条可行之路，将是规模养殖场的一次技术革命！目前已经推广到全国各省市与多个国家，在国内外拥有五百多个技术推广与服务网点，是目前国内零排放技术中用户群最大的推广公司。

企业成员

广西助农畜牧科技有限公司
广西动保水产畜牧科技服务有限公司
南宁市助农种养技术服务部
广西南宁市大眼猫灭鼠除虫服务部
南宁市生态养殖专业合作社
助农微生态零排放示范养殖基地
广西全州县科益畜牧种养场

携手发展

合作共赢

企业荣誉



全方位为您提供零排放旱鸭养殖服务

- 标准化旱鸭养殖所需的场地选择与规划
- 标准化旱鸭养殖的可行性报告
- 设计图纸与施工图纸
- 承建标准化旱鸭养殖场
- 标准化旱鸭养殖中所需的各种器械、用具、菌种等
- 更多信息请您翻阅手中的《零排放发酵床养殖全方位解决方案》、登录我们的网站www.fjc001.com（中国发酵床养殖技术网），更欢迎您亲临我公司进行指导与交流
- 今天是2011年的最后一天，我代表广西助农畜牧科技有限公司全体员工向大家祝福元旦快乐！今天我的演讲就到这里，感谢各位领导与朋友们的聆听。

• 广西助农畜牧科技有限公司

• 蒋爱国

• 2011年12月31日

